

14 ve 15. Baskıları Olan Arkadaşlarımız için

(Bu kısmı için kusura bakmayın arkadaşlar. Benim hatam nedeni ile baskılarda eksik kalmış.

Eğer sizde 14 ve 15. baskılar varsa bu kısmın çıktısını alıp, notunuza ekleyebilir misiniz? Feyyaz AKAY, MD)

Brucella (Tedavi)

- **Doksisiklin** (200 mg/gün oral, 6 hafta) + **Rifampin** (600 mg/gün oral, 6 hafta) ya da Streptomisin (1 g/gün intramuskuler 2 hafta süreyle) ya da Gentamisin (240 mg intamuskuler her gün 7 gün süreyle)
- **Gebede, <8 yaş çocukta → TMP-SXT + Rifampin**
- Endokardit ya da nörolojik tutulum varlığında Doksisiklin + Rifampin + Aminoglikozid önerilir (üçlü tedavi).

Brucella (Kontrol)

- **Pastörizasyon** (Brucella ısıya ve mide asidine duyarlıdır), hasta hayvanların tespit edilmesi ve imhası, hayvanların aşılanması, laboratuvarında çalışılırken biyogüvenlik önlemlerine dikkat edilmesi

GRAM NEGATİF ENTERİK BASİLLER (ENTEROBACTERIACEAE)

Genel Özellikleri

- **Oksidaz (-)** (Plesiomonas harici)
- **Glukozu fermente ederler.**
- Nitratı nitrite indirgerler.
- Fakültatif anaerobdurlar.
- **Ya Peritriş flagellaya sahiptirler ya da flagellaları yoktur** (Klebsiella, Shigella, Yersinia).
- **Somatik O antijeni, K (kapsüler) ve H antijenlerine (flagella)** göre tiplendirilirler.
- **Salmonella Typhi, Salmonella Paratyphi ve Shigella** sadece insanda hastalığa neden olur.
- **Salmonella ve Shigella** safra tuzlarına dirençlidir.
- Bu grubun bazı üyeleri laktozu fermente edebilirken, bazıları edemez.
- Tür ayrımında kullanılan yöntemler: MacConkey/EMB gibi bir besiyeri, TSI agar, Oksidaz testi, MALDI-TOF MS (Shigella ile E.coli' yi ayırt edemiyor)
- En sık ekstraintestinal enfeksiyon: İdrar yolu enfeksiyonu

Virülans Faktörleri

- Endotoksin
- Kapsül (fagositoza ve kompleman aracılı öldürmeye karşı bakteriyi korur)
- Antijenik faz değişimi (Bakterinin O, K ve H antijenlerini genetik olarak düzenleyerek antikor aracılı öldürmeden kaçır)
- Tip III Sekresyon Sistemi (Virülans faktörlerinin konağa aktarılmasını sağlayan şırınga benzeri yapıdır. Bu sistemi kodlayan genlerde meydana gelen mutasyon sonucu etkinliğinin azalması bakterinin virülansını azaltır)
- Büyüme Faktörlerinin Sekestre Edilmesi (enterobaktin, aerobaktin gibi sideroforlar, konaktan demirin alınmasını sağlar)
- Antimikrobiyal Direnç (Plazmid aracılı bir şekilde bakteriler arası aktarılabilmektedir. Gram negatif bakteriler arasında çoklu antibiyotik direnci ve Beta Laktam direncinin en sık aktarım şekli plazmid aracılı konjugasyondur)